リープトンエナジー株式会社
モジュール生産工場

当社は、環境や人にやさしいだけでなく
お客様へより良いサービスをご提供できるよう
企業理念に基づき精進してまいります。
また、これからも、環境保護の重要性に
重きをおき、環境負荷の少ない製造工程を構築し、
地域の貢献に努めて参ります。

⚠ 安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書等をよくお読みの上、正しくご使用ください。

- 本製品は電気事業法で定められた電気工作物であるため、工事は専門業者にお任せください。
- 自立運転の際の発電電力は不安定であるため、生命に関わる機器は絶対に接続しないでください。
  また、途中で電源が切れると困る機器は接続しないでください。
- 商品及び付属品の施工は、専門の工事が必要です。工事に不備があると、雨漏れや部材の飛散の恐れがあります。
- 接続箱やパワーコンディショナの内部は高電圧がかかっているため、絶対にカバーを開けないでください。
  感電、怪我、故障の原因となります。
- 運転開始時は、電力会社との契約が必要になります。
- 他社製品、システムとの組み合わせは取扱店へご相談ください。
- 塩害、積雪が心配される地域への設置は、まず販売窓口にご相談ください。

その他追加事項

- 製品の定格及びデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
- 製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。
- 本カタログに記載の製品は日本国内専用のため、日本国外では使用できません。

インターネットホームページでもリープトンエナジー(株)の太陽光発電システムをご紹介しています。

http://www.leaptonenergy.jp/

みんなで育てる再生可能エネルギー
固定価格買取制度にご理解ご協力を

商品やお取扱い、工事などに関するお問い合わせ、ご相談は当店までどうぞ。

LEAPTON SOLAR

リープトンエナジー株式会社
(LEAPTON ENERGY CO.,LTD)

〒650-0025 兵庫県神戸市中央区相生町1-2-1
東成ビルディング6F

TEL:078-382-3182
FAX:078-382-3183

2015.9

LEAPTON SOLAR

産業用太陽光発電システム
総合カタログ 2015.9

LEAPTON SOLAR

誰もが、もっと気軽に自然環境に貢献できる世界へ。

リープトンエナジー株式会社

エネルギーと繋がる。未来へと繋ぐ。

リープトンエナジーは総合システムメーカーとして、
新たな可能性を求め、エネルギー
技術開発・生産・提案・販売・メンテナンスを通して
事業に取り組んでいます。

リープトンエナジーの新たな取り組み

発電事業

当社の資材とノウハウを生かし、発電所を
建設・運営。システムの検証、更に経営の
安定化を目指します。

太陽光発電をトータルでご提案

システム

モジュールだけじゃない！
システムに必要な製品を
一括してご提案します。

・パワーコンディショナ
・接続箱　・監視システム

世界基準の高品質を誇る

モジュール

産業用も住宅用も！
各種認証を取得した高品質と
充実した保証内容で
安心してご使用頂けます。

・産業用モジュール
・住宅用モジュール

アルミ製架台・基礎杭

軽量性・耐食性・施工性に
優れた製品でお客様のご希望や
ニーズに柔軟に対応します。

・野立　・陸屋根・屋根

圧倒的な安心と満足度

保険・保証・メンテナンス

「10年製品保証」「25年出力保証」など
充実の保証内容。
更にスピーディかつ的確な対応、
アフターサービス、工事後点検など、
アフターフォローも万全です。

環境への配慮から
革新的な未来へ挑戦する。

未来　挑戦　前進　成長　飛躍

会社概要

会社名	リープトンエナジー 株式会社(Leapton Energy Co.,Ltd)
設立年月	2012年(平成24年)7月
資本金	8,000万円
主要取引銀行	三菱東京UFJ銀行／みなと銀行
事業内容	太陽光発電システムの開発・販売 太陽電池モジュールの製造・販売 太陽光発電システム取付部材(架台・基礎杭)の製造・販売 太陽光発電所の設置・管理・メンテナンス
本社所在地	兵庫県神戸市中央区相生町1丁目2番1号　東成ビルディング6F
TEL	078-382-3182
FAX	078-382-3183
ホームページ	http://www.leaptonenergy.jp

沿　革

2012年	7月	リープトンエナジー 株式会社 設立
		TÜV SÜD Product Service GmbH「TÜV認証」を取得
	12月	株式会社ケミトックス PID試験済
		一般財団法人 電気安全環境研究所「JET火災認証」を取得
2013年	1月	野立用基礎杭の販売を開始
		TÜV SÜD Product Service GmbH「TÜV PID認証」を取得
	3月	三井住友海上火災保険 株式会社
		「高圧(50kW以上)自然災害補償・売電利益補償制度」取扱
	5月	英国大手保険会社 サンアライアンス「製品責任保険(PL保険)」に加入
		中国太平洋保険集団 有限公司
		「太陽電池モジュール生産企業製品品質保険」に加入
	6月	J-PEC補助金制度に登録
	9月	Intertek社 塩水噴霧耐食性試験済
		三井住友海上火災保険 株式会社
		「住宅用太陽光発電設備自然災害補償制度」取扱
	10月	三井住友海上火災保険 株式会社
		「低圧(50kW未満)自然災害補償制度」取扱
		亜鉛メッキ、アルミ製架台の販売を開始
	11月	低圧システムパックの販売を開始
	12月	一般財団法人 電気安全環境研究所「JETPVm認証(多結晶)」を取得
2014年	1月	Intertek社「塩水噴霧腐食認証」を取得
	3月	太陽光発電協会(JPEA)に入会
		MGAⅠ(ベース金具式 アルミ製野立架台)の販売を開始
	4月	MGAⅡ(U字型ベースレール式 アルミ製野立架台)の販売を開始
	6月	リープトン発電事業株式会社 設立
		株式会社アプラスと業務協定を締結
	8月	MGAⅢ(ボトル固定式 アルミ製野立架台)の販売を開始
	11月	MGAIplus(調整可能ベース金具式 アルミ製野立架台)の販売を開始
	12月	一般財団法人電気安全環境研究所「JETPVm認証(単結晶)」を取得
2015年	3月	O&Mパッケージ「まもるパック」の提供を開始
	4月	MRAシリーズ(各種屋根用架台)の販売を開始
	9月	自社ブランドパワーコンディショナ周辺機器の販売を開始

高品質に
こだわった製造

当社の太陽電池モジュールは、
セルから一貫して生産しており、
品質にこだわった製造を行っております。

製造から出荷まで

セル工程

1 テクスチャリング

セル表面の受光面積を増大し、
セルの光電転化効率を高めます。

2 拡 散

シリコンウェハにリンを拡散させ、
N型層を作ることで、
光電変換の基本構成となる
PN接合形成になります。

3 エッチング

拡散後、シリコンウェハ周辺に形成された
短絡環を取り除きます。

4 電極印刷

スクリーン印刷を用いた印刷法により
シリコン基板の裏面に
電極パターンを印刷します。

5 出力検測(特性測定)

自動的にセルを
出力ごとに選別します。

モジュール工程

モジュール工程

6 インターコネクタはんだ付け

太陽電池セル相互の
直列・並列接続を行います。

7 レイアウト

ロボットアームが太陽電池セルの
直列をガラス板に並べます。

8 モジュール組み付け

太陽電池セルを相互に直列・並列
接続し、白板強化ガラスの上に
EVAシート、裏面シートの順で
重ねあわせた後、ラミネート工程に
入ります。

9 EL検査

主に肉眼では識別することができない
損傷を確認します。

10 ラミネート

ラミネート装置は装置内部を
真空排気しながら加熱し、
セルをガラスに張り合わせます。

11 外観検査

丁寧に一枚一枚の
モジュールを検品します。

12 フレーム組付け

アルミフレームの
組み込みを行います。

13 出力検査

出力検査では、一定の標準光度、
温度のもとでモジュールの
テストを行います。

14 完成品検査

最終的に外観検査、出荷検査、
EL検査及び絶縁耐圧検査に
合格したモジュールのみが出荷されます。

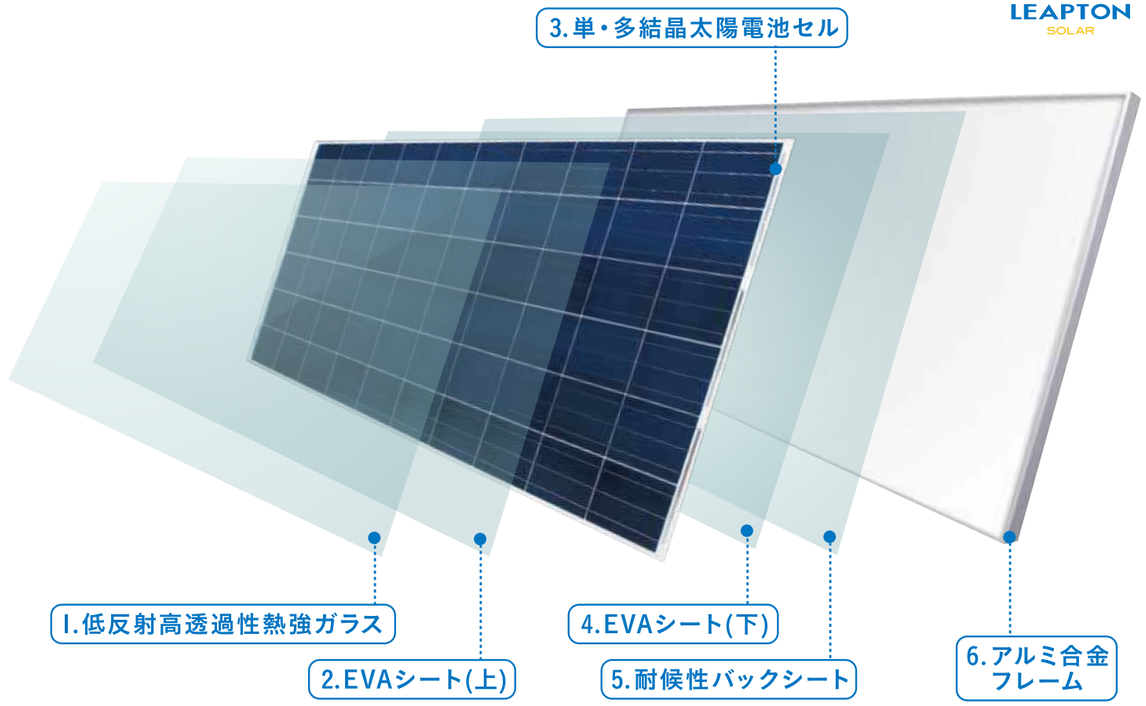
15 梱包

完成品モジュールが運送中に
障害を受けないために、
箱詰め前には梱包の規格を統一し、
梱包し終わったモジュールは
コンテナにて運送します。

出荷！

モジュール紹介

LEAPTON SOLAR



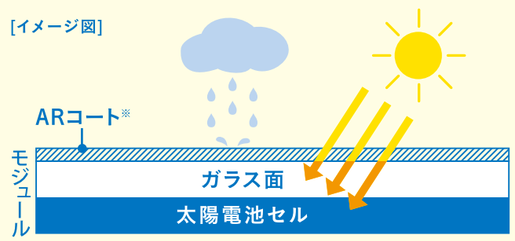
1.低反射高透過性熱強ガラス

リープトンソーラーの太陽電池モジュールは、太陽光の反射による光の損失を低減するため、ガラスの表面に反射防止膜を設け、セルにしっかりと太陽の光を取り込みます。

強化加工後に成膜加工
特徴 膜の表面構造がなめらか。

ガラスはセルフクリーニングの特性を持ち、汚れが付着しにくく、水はけをよくします。
それにより発電量がアップし、発電がより長く維持できます。
また、「ARコート」を採用しており、光の屈折率を下げ、反射による損失を抑えます。

[イメージ図]



※「ARコート」とはAnti-Reflectiv Coatedの略。

2.EVAシート(上)

透過性が高いので、光の吸収力が高い。
下層にある太陽電池セルにより多くの光を透過させることができます。

3.単・多結晶太陽電池セル

厳しい検査をクリアした高品質なセルを使用することにより、
公称最大出力値以上の出力が期待できます。

4.EVAシート(下)

紫外線の阻止力が高く、光を抑えます。

5.耐候性バックシート

日本製を使用しています。

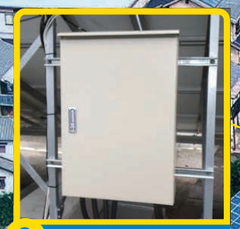
6.フレーム[シルバー/ブラック]

材質 アルミ合金:AL6063-T5

「T5」は、調質記号で、高温加工から冷却後、人工時効したものを表しています。
「6063」は、国際アルミニウム合金名として、建築用サッシなどに使用されています。
6000番台の特徴は、Al-Mg-Si系合金。強度、耐食性ともに良好であることを示しています。

産業用システム構成

メガソーラー、高圧、低圧を設置する際のシステムをご紹介します。



3 集電箱

計測装置 7

4 パワーコンディショナ

5 キュービクル（受変電設備）

分電盤 / 配電盤 6

2 接続箱

9 表示装置

地上設置

折版屋根設置

日射計 / 気温計 8

基礎杭・架台

1 太陽電池モジュール

兵庫県明石市 1.3MW

太陽光発電システム概要

1 太陽電池モジュール

太陽電池モジュールとは、太陽電池（セル）を組み合わせて1枚の板状にしたものです。太陽電池モジュールにより発電された電気は直流電圧となります。

4 パワーコンディショナ

太陽電池で発電した直流の電気を交流の電気に変換します。

7 計測装置

太陽光発電システムの発電状況を詳細に観測するためのツールです。計測対象は、用途によって変わります。

2 接続箱

太陽電池で発電した電気をあつめて集電箱に送る機器です。

5 キュービクル（受変電設備）

パワーコンディショナで変換された電気を高圧の電気にして電力会社に送ります。
（メガソーラー、高圧の場合）

8 日射計 / 気温計

設置現場における日射量を測定し、発電量と比較することができます。

3 集電箱

複数の接続箱より、集めた電気をパワーコンディショナに送る機器です。

6 分電盤 / 配電盤

パワーコンディショナで変換された電気を分配します。
※設置する容量によってシステムが異なりますので、ご相談ください。

9 表示装置

太陽光発電システムの発電実績を画面に表示する装置です。発電状態を数字やグラフにて確認できます。また、異常が発生した場合、メールでお知らせする機能が付いたシステムもあります。

設置までの流れ

ご提案・設計

お客様からのお問い合わせ

・現地調査　・お見積り

発電シミュレーション
図面制作

ご契約から設置 工事・施工まで

・連系事前協議　・連系検討の申込み
・設備認定申請

お客様と「ご契約」

・製品発注

設置工事期間

・製品の納品　・保証書申請

・連系完了

運転開始

引き渡し

・保証書発行
・点検
・アフターメンテナンス

品質保証・製品認証

充実した保証で、ご購入後もしっかりサポートしております。

リープトンエナジー独自の補償制度で、設置後もご安心頂けます。

製品保証

モジュール10年間製品保証

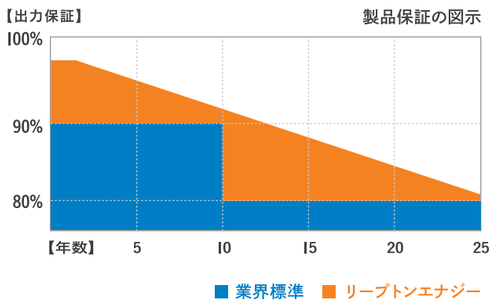
リープトンソーラーの製品（太陽電池モジュール）について、取扱説明書に基づき、適切な設置、通常の使用環境で正規の保守をされることを前提に、材料及び工場出荷品質に起因する欠陥に対して補償致します。また太陽電池モジュールの品質が基準を満たさない場合、リープトンエナジー株式会社は10年間、修理、または交換を致します。

モジュール25年間出力保証

（10年以内最大出力90％保証、25年以内最大出力80％保証）

太陽電池モジュール出力が公称最大出力の公差範囲内の最小許容値に対して10年で10％以上低下した場合、または、25年で20％以上低下した場合、太陽電池モジュールの追加、修理または交換を行います。

製品保証の図示



補償制度

モジュールのご購入でシステム全体を補償致します。

高圧50kW以上のシステム

50kW以上1MW未満のシステムについて、引渡し後2年間の**自然災害補償・売電利益補償**制度をご提供致します。

※1MW以上の案件についてはお問い合わせください。

補償対象

火災、落雷、破裂、風災、雹災、雪災、水災、建物外部からの物体の落下・飛来、衝突など

低圧50kW未満のシステム

50kW未満のシステムについて、引渡し後10年間の**自然災害補償・盗難事故補償**制度をご提供致します。

補償対象

火災、落雷、破裂、風災、雹災、雪災、水災、建物外部からの物体の落下・飛来、衝突、盗難など

※上記原因以外の破損、汚損は対象外となります。 ※発電設備の電気的・機械的な事故は対象外となります。 ※補償上限は、設備納入金額までとなります。

自然災害補償

上記の自然災害に罹災した際、発電設備の復旧をサポート致します。

盗難事故補償

低圧の場合、太陽光発電システムに於いて、パネルや各システムの部品などが盗難に遭った場合に補償を致します。

売電利益補償

高圧の場合、設備投資に見合った売電利益の確保をサポート致します。上記自然災害に罹災し、太陽光発電設備が休止、阻害された期間の売電利益特定規約締結時の固定買取価格（外税）を最大3ヶ月間補償致します。

引受保険会社 MS&AD 三井住友海上

LEAPTON SOLAR

国内外の認証を受けた高い品質を誇る太陽電池モジュールを提供しております。

TÜV-SÜD認証

ドイツの技術試験認証機関の認証を受けました。世界に通用する安全性と高品質を証明するマークです。

TÜV-PID認証

高温、高湿、高電圧の厳しい環境下において96時間耐久試験をクリアした、太陽電池モジュールの品質を証明する認証マークです。

JETPVm認証

第三者機関であるJET（一般財団法人電気安全環境研究所）により認証試験基準への適合性が証明されています。製造事業者等の自らによる性能・品質・安全の確認に加え、JETによる試験基準及び品質管理体制適合の確認を受けることにより、その適合性が客観的、かつ、公正に証明されています。

塩水噴霧腐食認証

Intertek社による96時間の塩水噴霧腐食試験をクリアし、海岸地域など腐食性の高い環境下※での長期間の使用が可能であると示されました。

※重塩害地域を除きます。
（海岸線より500m以上離れた地域への設置が可能です）

塩水噴霧腐食認証

PID試験 Chemitox

日本国内の認証機関である株式会社ケミトックスにより、当社の太陽電池モジュールを温度60℃、湿度85%、電圧1000Vの厳しい条件下で96時間試験を実施し、PID耐性を有する事を実証致しました。

Intertek社による96時間の塩水噴霧腐食試験をパス。

安全性認証規格IEC規格	IEC 61730-1	Electrical Safety（電気安全）
	IEC 61730-2	
	IEC 61215	
	IEC 61701	Mechanical Safety（機械安全）

第三者保険

製品責任保険

サンアライアンス保険（英国大手保険会社）

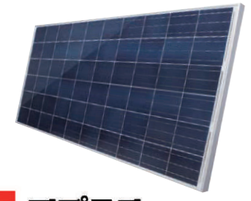
生ずる損害賠償に関する法的責任：該当製品を使用する、消費する、扱う単一或いは複数の人間の、或いは該当製品により保険期間中かつ補填範囲内での出来事に巻き込まれた第三者の身体的怪我、疾病、死亡、財産の損失或いは損害。

製品品質保険

中国太平洋保険

・顧客に販売してから10年間、当保険は被保険者のモジュールの出力が、データシートに記載している公称最大出力の90%以下の場合、モジュール修理と交換を保証致します。
・顧客に販売してから25年間、当保険は被保険者のモジュールの出力がデータシートに記載している公称最大出力の80%以下の場合、モジュール修理と交換を保証致します。
・顧客に出荷した日から2年間、当保険は材料と製品レベルが正常水準であることを保証致します。

ソーラーローンについて



アプラス

リープトンエナジーは独自のソーラーローンをご用意。事業資金の心配をせずに売電ビジネスが始められます。

【提携クレジット会社】株式会社アプラス

※詳細は各地域の代理店までお問合せ下さい。

設置事例

全国各地に、設置実績があります。

LEAPTON SOLAR

メガソーラー

高圧

低圧

パワーコンディショナ

製品画像				
メーカー	リープトンエナジー※5			
型名	SPSM-59B-LP	SPSM-46B-LP	SPSS-55B-LP	SPUS-55B-LP
相数/出力電圧	単相2線/AC202V	単相2線/AC202V	単相2線/AC202V	単相2線/AC202V
定格入力電圧	DC330V	DC330V	DC330V	DC330V
MPPT電圧範囲	DC75～435V	DC75～435V	DC90～435V	DC90～435V
最大変換効率	96.0%	96.0%	95.5%	96.0%
入力回路	5回路	4回路	4回路	1回路
定格出力	5.9kW	4.6kW	5.5kW	5.5kW
定格出力周波数	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
設置場所	屋外	屋外	屋外	屋内
絶縁方式	非絶縁トランスレス方式	非絶縁トランスレス方式	非絶縁トランスレス方式	非絶縁トランスレス方式
寸法(W/H/D)	503×688×167㎜	480×688×167㎜	735×431×214㎜	580×270×171㎜
質量	32kg	29kg	29kg	17kg

	IDEC			オムロン※5				SMA	
	5.9kW	4.2kW	5.9kW	4.4kW	5.5kW	4.8kW	5.9kW	三相10kW	三相20kW
	PJ1A-B591A	PJ1A-A421	PJ1A-A591	KP44M-J4-A	KP55M-J4-A	KP48R-J3-A	KP59R-J4-A	STP10000TLEE-JP-10	STP20000TLEE-JP-11※3
	単相2線※2/AC202V	単相2線/AC202V	単相2線/AC202V	単相2線※2/AC202V	単相2線※2/AC202V	単相2線※2/AC202V	単相2線※2/AC202V	三相3線/AC202V	三相3線/AC400V
	DC288V	DC288V	DC288V	DC250V	DC250V	DC250V	DC250V	DC300V	DC580V
	50-420V	50-420V	50-420V	60-400V	60-400V	50-450V	50-450V	300-590V	580-800V
	95.0%	95.5%	95.0%	95.0%	94.5%	95.5%	95.5%	96.5%	97.5%
	5回路	1回路※1	1回路※1	4回路	4回路	3回路	4回路	1回路(6入力端子)	1回路(6入力端子)
	5.9kW	4.2kW	5.9kW	4.4kW	5.5kW	4.8kW	5.9kW	10kW	20kW
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
	屋外	屋内	屋内	屋外	屋外	屋外	屋外	屋外	屋外
	トランスレス方式	非絶縁トランスレス方式	非絶縁トランスレス方式	非絶縁トランスレス方式	非絶縁トランスレス方式	トランスレス方式	トランスレス方式	トランスレス方式	トランスレス方式
	498×590×176㎜	420×280×127㎜	525×280×183mm	720×400×220㎜	720×400×220㎜	650×429×210mm	650×429×210mm	665×680×265㎜	665×680×265㎜
	28kg	13kg	19kg	36kg	36kg	33kg	33kg	45kg	45kg

		ZREM-35ENP01	EOU-A-MBX01-L							
	新電元※5	田淵電機※5		日新電機			TMEIC			
	三相9.9kW	単相9.9kW	三相9.9kW	三相250kW屋内形	三相250kW屋外形	三相500kW・ハイブリッド冷却方式/オールエアコン冷却方式	250kW	500kW	665kW	750kW
	PVS9R9T200B	EPC-S99MP5-L	EPU-T99P5-SFL※6	SPM250-CS1B		SPM500-CS1B	PVF-L0250	PVL-L0500	PVL-L0665E	PVL-L0750E
	三相3線/AC202V	単相2線/AC202V※2	三相3線/AC202V	三相3線/AC420V,440V		三相3線/AC210V	三相3線/AC210V	三相3線/AC210V	三相3線/AC380V	
	DC400V	DC250V	DC250V	DC400V		DC400V	(最大)DC600V	(最大)DC600V	(最大)DC1000V	
	150-550V	80-450V	150V-550V	DC320～750V		DC320～750V	320～550V	320～550V	550～950V	
	94.0%	94.7%(DC250V、55%出力時)	93.7%(DC300V、60%出力時)	96.0%(70%出力)		98.0%(40～60%出力)	97.5%	97.7%	98.6%	
	7回路	5回路	5回路	1回路(標準)		2回路(標準)	1回路	2回路	16回路	
	9.9kW	9.9kW	9.9kW	250kW		500kW	250kW	500kW	665kW	750kW
	50Hz/60Hz(自動切替)	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz		50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	
	屋内、屋外	屋外	屋外	屋内	屋外	屋外※4	屋内	屋内	屋内	
	高周波絶縁	高周波絶縁トランス方式	高周波絶縁トランス方式	商用周波絶縁方式		商用周波絶縁方式	トランスレス方式	トランスレス方式	トランスレス方式	
	600×650×305㎜	449×963×206㎜	810.2×563.1×242.2㎜	1200×2000×1200㎜	1850×2600×1730㎜	2550×2800×1500㎜	1000×2000×1000㎜	1900×1900×700㎜	1900×2025×700㎜	
	62kg	36kg	53kg	2200kg	2850kg	3150kg/3200kg	900kg	1300kg	1300kg	

※各製品仕様の詳細に関しては、当社または各メーカーまでお問い合わせください。
※1 別途接続箱が必要となります。　※2 単相3線式配電線に接続。　※3 高圧(50kW以上)案件のみに対応。　※4 オールエアコン冷却方式のみ塩害地域に対応しています。
※5 出力抑制対応製品。　※6 マスターボックスEOU-A-MBX01-L 併用。

LEAPTON ENERGY VISION

リープトンエナジーはエネルギー事業を通じて、

人々の幸せを願い、追求し、

社会の発展に貢献できる根強い企業を目指しています。